

DIALOG(R) File 347:JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

04123367     \*\*Image available\*\*

NEWSPAPER ARTICLE MULTIPLE ADDRESS COMMUNICATION SYSTEM

PUB. NO.:        05 -115067   [JP 5115067   A]  
PUBLISHED:       May 07, 1993 (19930507)  
INVENTOR(s):     YOSHINAGA TAKAYOSHI  
APPLICANT(s):    CHIIKI JOHO SYST KENKYUSHO KK [000000] (A Japanese Company or  
                 Corporation), JP (Japan)  
APPL. NO.:       03-302493   [JP 91302493]  
FILED:           October 21, 1991 (19911021)  
INTL CLASS:       [5] H04N-007/20; H04B-007/26  
JAPIO CLASS:      44.6 (COMMUNICATION -- Television); 34.4 (SPACE DEVELOPMENT  
                 -- Communication); 44.2 (COMMUNICATION -- Transmission  
                 Systems)  
JOURNAL:          Section: E, Section No. 1424, Vol. 17, No. 476, Pg. 143,  
                 August 30, 1993 (19930830)

ABSTRACT

PURPOSE: To provide the newspaper article multiple address communication system in which newspaper articles of each press company over a wide range throughout the land are simultaneously sent under the same condition and the contractor observes easily and immediately a contracted newspaper article being up-to-date article information or prints it out.

CONSTITUTION: A sender side equipment gives an address to document information and photograph information of newspaper article information, modulates and synthesizes the articles and sends the result through scrambling. A decoder 9 at a receiver side equipment receives the information via a communication satellite 3 and descrambles and demodulates the information by using a scramble decoding key 7, separates the article information into the document information and photograph information and they are written in a storage device such as a hard disk. The written information is read and the document information and photograph information are synthesized and the result is displayed on a display device 11 or printed out on a printer 12.

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-115067

(43)公開日 平成5年(1993)5月7日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 7/20		8943-5C		
H 0 4 B 7/26	1 0 1	8523-5K		

審査請求 未請求 請求項の数1(全7頁)

(21)出願番号 特願平3-302493

(22)出願日 平成3年(1991)10月21日

(71)出願人 591257720

株式会社地域情報システム研究所  
滋賀県甲賀郡水口町東名坂67番地

(72)発明者 吉永 孝良

三重県上野市東高倉2059

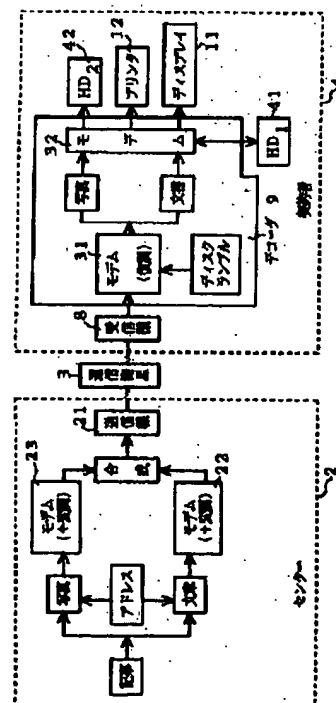
(74)代理人 弁理士 板谷 康夫

(54)【発明の名称】 新聞記事同報システム

(57)【要約】

【目的】 全国的に広範囲に亘る各新聞社の新聞記事を同一条件で同時的に伝送することができ、契約者は契約した内容の新聞記事、それも最新の記事情報を即座、かつ容易に画面上で見たり、用紙に印刷出力して見ることができる新聞記事同報システムを提供する。

【構成】 送信側装置は、新聞記事情報を文書情報と写真情報にアドレスを付加すると共にこれらを変調、合成し、スクランブルを付加して送信する。これを受信側装置のデコーダ9は通信衛星3を介して受信し、スクランブル解除用のキー7によりディスクランブルして復調し、文書情報と写真情報とに分離し、これをハードディスク等の記憶装置に書き込む。この書き込まれた情報を読み出し、文書情報と写真情報とを合成し、ディスプレイ11に表示若しくはプリンタ12に印刷出力する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 新聞記事情報を通信衛星の回線を用いて受信者に同時に伝送する新聞記事同報システムであって、新聞記事情報を文書情報と写真情報にアドレスを付加すると共にこれらを変調、合成し、スクランブルを付加する送信側信号処理装置と、該信号処理された信号を送信する送信装置と、この送信装置により送信された信号を通信衛星を介して受信する受信装置と、該受信信号をスクランブル解除用のキーによりデスクランブルして復調し、文書情報と写真情報とに分離する受信側信号処理装置と、この受信情報が書き込まれる記憶手段と、この記憶手段に書き込まれた情報を検索して読み出し、信号に付加されたアドレスに基づいて文書情報と写真情報とを合成し、画面表示若しくは印刷出力する出力手段とを備えたことを特徴とする新聞記事同報システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、新聞記事情報を通信衛星の回線を用いて受信者に同時に伝送する新聞記事同報システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 現在、この種のシステムとしては、新聞記事をパソコン通信により契約者に伝送するシステムが新聞社により実施されている。このような現在のシステムは、電話回線を使用し、いわば有線の形態である。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 このため、全国的に広範囲に亘る各新聞社の新聞記事を同一条件で同時に伝送することは、ほぼ不可能であるといえる。そこで、このような問題を解消するために、新聞記事情報を通信衛星の回線を用いて契約者に同時に伝送するシステムが考えられる。ところが、このような新聞記事情報を伝送するシステムの場合、新聞記事には文書情報と写真情報とがあること、記事内容は逐次、更新され、情報量が多いこと、一般の契約者の欲しい記事情報は特定のものであることが多いこと等の背景を考慮しなければ、望ましいシステムの構築は困難である。本発明は、上述した要請に応えるものであり、全国的に広範囲に亘る各新聞社の新聞記事を同一条件で同時に伝送することができ、契約者は契約した内容の新聞記事、それも最新の記事情報を即座、かつ容易に画面上で見たり、用紙に印刷出力して見ることができる新聞記事同報システムを提供することを目的とする。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 この目的を達成するために本発明は、新聞記事情報を通信衛星の回線を用いて受信者に同時に伝送する新聞記事同報システムであって、新聞記事情報を文書情報と写真情報にアドレスを付加すると共にこれらを変調、合成し、スクランブルを付加する送信側信号処理装置と、該信号処理された信号を送信

する送信装置と、この送信装置により送信された信号を通信衛星を介して受信する受信装置と、該受信信号をスクランブル解除用のキーによりデスクランブルして復調し、文書情報と写真情報とに分離する受信側信号処理装置と、この受信情報が書き込まれる記憶手段と、この記憶手段に書き込まれた情報を検索して読み出し、信号に付加されたアドレスに基づいて文書情報と写真情報とを合成し、画面表示若しくは印刷出力する出力手段とを備えたものである。

## 【0005】

【作用】 上記構成において、送信側信号処理装置は、新聞記事情報を文書情報と写真情報にアドレスを付加すると共にこれらを変調、合成し、スクランブルを付加し、送信装置により該信号処理された信号を送信する。受信装置はこの送信信号を通信衛星を介して受信し、受信側信号処理装置は、該受信信号をスクランブル解除用のキーによりデスクランブルして復調し、文書情報と写真情報とに分離し、この受信情報を記憶手段に書き込む。出力手段は、この記憶手段に書き込まれた情報を検索し読み出し、信号に付加されたアドレスに基づいて文書情報と写真情報とを合成し、画面表示若しくは印刷出力する。

## 【0006】

【実施例】 以下、本発明を具体化した一実施例を図面を参照して説明する。図1はシステム全体の概念図、図2は同システムの機能ブロック図である。図1において、各新聞社1(A, B, ...N)からの新聞記事情報ファイルは、例えばパソコン通信等の回線を介してセンター2に集められる。このセンター2では、新聞社、ジャンル等に応じて分類付けがなされ、また、文書情報については、記事目次は見出し記事のみの縮小紙面とし、各記事は例えばA4版で1ブロックとし、該記事情報に版番号等のコードを付加したものとし、これらをデジタル信号処理により変調、合成して送信機21より送信する。写真情報は記事との対応をとるコードを付加して送信する。センター2からは第1種電気通信事業者の通信衛星3(トランスポンダ)の回線を利用して契約者4に送信される。

【0007】 また、送信信号は、契約者以外の者が受信できないようにスクランブラによりスクランブルを付加して送出される。全国版の記事はセンター2から送信され、地方版・ローカルニュースは支所5より送信される。新聞販売店等6は契約者4に対してスクランブル解除用のユーザーコードであるキー7(ICカード等)を付与する。契約者4はこのキー7を所有の受信装置に挿し込んで装置を使用する。契約者4の受信装置は通信衛星3からの信号を受信する受信機8と、信号処理を行うCPUを含むデコーダ9からなり、デコーダ9には、記憶装置10、ディスプレイ11、プリンタ12等が接続されている。

10

20

30

40

50

【0008】次に、図2を用いてセンター2と契約者4の各々の機能構成とその作用を説明する。センター2の装置には、新聞記事の文書情報と写真情報とが各々入力され、各記事毎にアドレスが付与され、モデム22、23により変調し、さらに合成し、スクランブルを付加して送信機21より送信される。契約者4の装置では、受信機8で自動受信した信号をモデム31により復調し、文書情報と写真情報とに分離する。このときディスクランブルをも行う。このように処理された信号はモデム32を通して、記憶装置としてのハードディスク(HD1)41、ハードディスク(HD2)42に出力され、ファイル(書き込み)される。このファイルされた情報の中には記事見出しも含まれ、ユーザはこの記事見出しによって検索することができる。

【0009】また、これらの信号はディスプレイ11にて表示され、プリンタ12にて印刷される。ハードディスク41には、受信した情報を自動的にメモリーするので、最新の情報が格納されている。ハードディスク42には、前記の格納された情報のうち、予め契約により設定している版、ジャンルの情報のみをファイルするようにしている。このファイルは、文書情報と写真情報の各信号に付与されたアドレスに基づいて、各文書に対して、対応する写真を自動的に選んで嵌め込むことにより行う。なお、ハードディスクHD2に代えて、光磁気ディスク、CD-ROM等を用いてもよい。

【0010】図3は受信機出力の記憶装置への書き込み動作を、図4は記憶装置からの読み出し動作を示すフローチャートである。まず、図3を用いて書き込み動作を説明する。デコーダ9内において、キー(ICメモリ)に記憶されたスクランブル解除用キー(#1)を読み込み、受信機が受信した出力をディスクランブルする(#2)。次いで、データが文章であるかを調べ(#3)、文章であれば既に受信している版であるかを調べ(#4)、既版であれば処理を終了し、既版でなければ、ICメモリに記事目次のアドレスを記憶させる(#5)。それと同時に、ハードディスクHD1の文章データを最新のものに自動更新する(#6、#10)。この更新されたハードディスクHD1の内容がICメモリにプリセットされた契約(選択)した内容の版であるかを調べ(#11、#12)、選択した内容の版であればハードディスクHD2のデータを更新し(#13)、選択した内容の版でなければ処理を終了する。

【0011】#3でデータが文書でなければ、写真であるかを調べる(#7)。写真であれば、既に受信しているアドレスであるかを調べ(#8)、既に受信しているアドレスであれば、処理を終了する。そうでなければ、ICメモリに写真のアドレスを記憶させる(#9)。同時に、ハードディスクHD1の写真データを自動更新する(#6、#10)。以下のハードディスクHD2のデータ更新は上述と同様である。

【0012】次に、図4を用いて記憶装置(ハードディスク)からの読み出し動作を説明する。記憶装置より読み出すデータとして最新のものが選択している版かを指定し(#21)、最新のものを指定したときはプリセットされている契約内容(#25)に基づき、新聞社、ジャンル等を選択する(#22)。また、選択している版を指定したときは同様に契約内容に基づき、新聞社、記事目次を選択する(#22)。そして、前者の最新データについてはハードディスクHD1より読み出し(#23)、後者の選択版データについてはハードディスクHD2より検索し読み出す(#27)。次いで、文章と写真とを夫々のアドレス合成により編集する(#24)。その後、ディスプレイ11に表示出力し(#30)、印刷を必要とするなら(#28)、プリンタ12により編集された記事を印字出力する(#29)。

#### 【0013】

【発明の効果】以上説明したことから明かなように本発明によれば、全国的に広範囲に亘る各新聞社の記事情報を通信衛星を介して全国同一条件で受信することができ、新聞を輸送する場合の記事の時間的な遅れがなくなり、地域間格差が是正ができる。また、紙ではなく、新聞の内容つまり記事のみを伝送するので、資源の無駄を省き、かつ、新聞を配達する人手を省力化できる。また、いつでも最新の記事情報を入手でき、容易に画面上で見たり、必要とする記事のみを用紙に印刷出力して見ることができる。さらには、受信者は新聞社若しくはその代行業者、販売店と受信内容のジャンル等について契約することで、必要とする情報のみを適宜に選択して受信することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例による新聞記事同報システムの機能ブロック図である。

【図2】同システムのブロック構成図である。

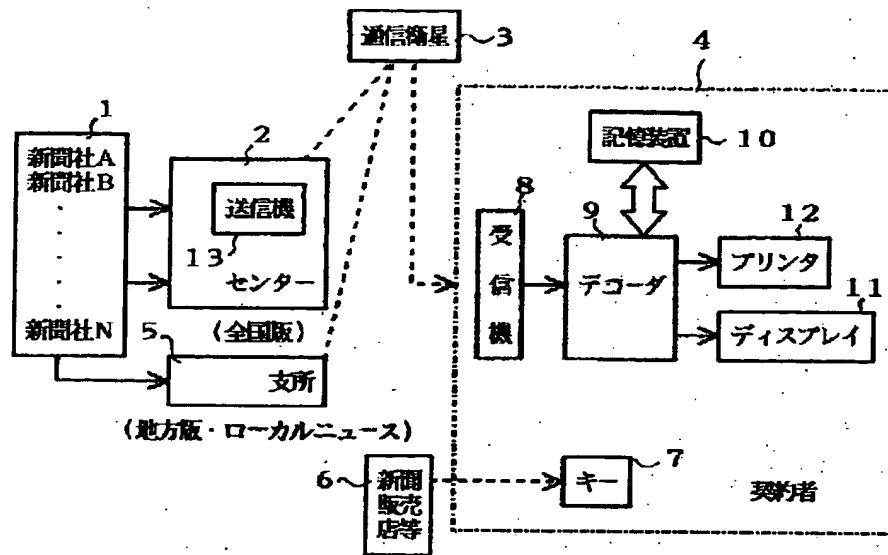
【図3】同システムのデータ読み出し動作を示すフローチャートである。

【図4】同システムのデータ書き込み動作を示すフローチャートである。

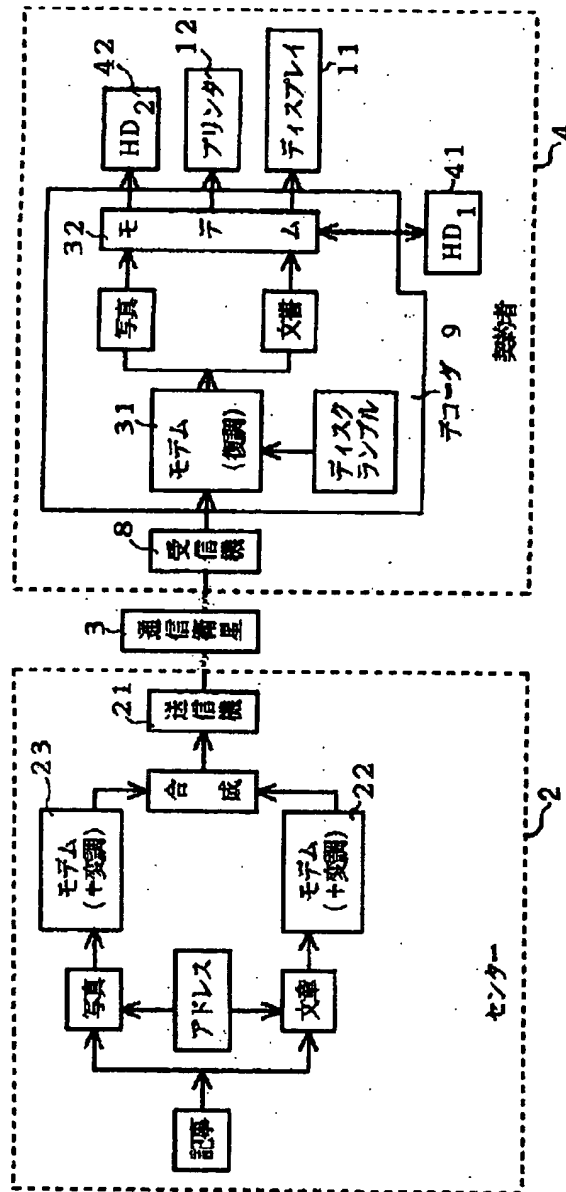
#### 【符号の説明】

- 3 通信衛星
- 7 スクランブル解除用のキー
- 8 受信機
- 9 デコーダ
- 10 記憶装置
- 11 ディスプレイ
- 12 プリンタ
- 21 送信機
- 22, 23 モデム
- 31, 32 モデム
- 41, 42 ハードディスク(HD1, HD2)

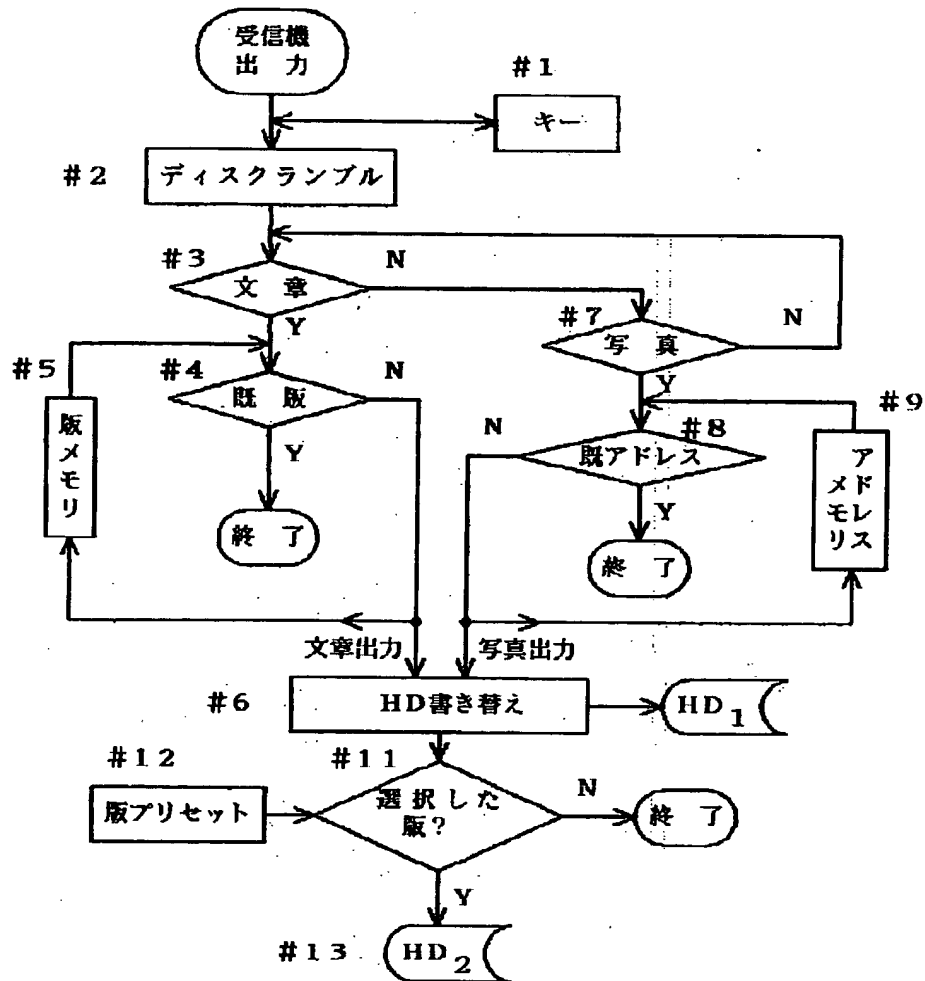
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

